ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಟಿಪ್ಪಣಿ ಹಾಳೆ

ವಿಷಯ Construction of Synthetic Tennis Court Street ಪುಟದ ಸಂಖ್ಯೆ 1

ಕಡತದ ಸಂಖ್ಯೆ AEE/YLH/PP/512/22-23

ಕಂಡಿಕೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಟಿಪ್ಪಣಿಗಳು ಮತ್ತು ಆಜ್ಞೆಗಳು
	ಮಂಡಿಸಿದೆ.

ವಿಷಯ:–Construction of Synthetic Tennis Court, Street Vending zone & other Developmental works at Judicial layout main and cross roads, Chikkabommasandra, Someshwara Nagara, Allalasandra Village and surrounding areas in ward no:04 Yelahanka Division under Amruth Nagarothana Grants. (Package No 06).

ಉಲ್ಲೇಖ:–1) BBMP/EE/YNK.D/EPMT-06/WO/35/2022-23, dt:03-09-2022. Est Cost: 2000.00 lakhs

2) BBMP/EE/YNK.D/EPMT-06/AG/34/2022-23, dt:02-09-2022.

1) ಮೇಲ್ಕಂಡ ವಿಷಯಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ, Construction of Synthetic Tennis Court, Street Vending zone & other Developmental works at Judicial layout main and cross roads, Chikkabommasandra, Someshwara Nagara, Allalasandra Village and surrounding areas in ward no:04, Yelahanka Division under Amruth Nagarothana Grants (Package No 06) ಎಂಬ ಕಾಮಗಾರಿಯನ್ನು ಅಂದಾಜು ಮೊತ್ತ ರೂ.2000.00 ಲಕ್ಷಗಳಿಗೆ ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಉಲ್ಲೇಖ ಪತ್ರದಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು, ಯಲಹಂಕ ವಿಭಾಗ ರವರ ಗುತ್ತಿಗೆದಾರರಾದ ಎಸ್.ಎಂ.ಎಲ್.ಪಿ. ಆಸ್‌ಫಾಲ್ಟ್ ಬಿ.ಬಿ.ಉಮೇಶ್ ರವರಿಗೆ ಕಾರ್ಯಾದೇಶ ನೀಡಿರುತ್ತಾರೆ.

2) ಪ್ರಸ್ತುತ ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿಯು ಪ್ರಗತಿಯಲ್ಲಿದ್ದು, ಈ ಕಾಮಗಾರಿಯನ್ನು ಈಗಾಗಲೇ ದಿನಾಂಕ:12–10–2022 ರಲ್ಲಿ ಗುಣಭರವಸೆ ವಿಭಾಗದಿಂದ ತಪಾಸಣೆ ಮಾಡಲಾಗಿದ್ದು, ಅನುಪಾಲನಾ ವರದಿಯನ್ನು ಸಹ ಈ ಕಛೇರಿಯಿಂದ ಸಲ್ಲಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ.

3) ಆದುದರಿಂದ ಈಗ ಮೊದಲನೇ & ಭಾಗಶಃ ಬಿಲ್ಲಿನ ಮೊತ್ತವು (ರೂ.7,70,98,840.00) ರನ್ನು ಸಲ್ಲಿಸಿದ್ದು, ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿಗೆ ಗುಣಭರವಸೆ ವಿಭಾಗದಿಂದ ಪರಿಶೀಲನೆ ನಡೆಸಿ ವರದಿ ನೀಡುವಂತೆ ಕೋರಿ ಕಡತವನ್ನು ಮಂಡಿಸಿದೆ.

ಸಹಾಯಕ ಅಭಿಯಂತರರು,

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಯಲಹಂಕ ಉಪನಗರ ಉಪವಿಭಾಗ
ಬಿ.ಬಿ.ಎಂ.ಪಿ, ಬೆಂಗಳೂರು.

4) ಕಾ.ಪಾ.ಅ (ಯ.ವಿ),

12/12/2022

ಪು.ತಿ.ನೋ

ವಿಷಯ :

ಪುಟದ ಸಂಖ್ಯೆ -2-

ಕಡತದ ಸಂಖ್ಯೆ

ಕಂಡಿಕೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಟಿಪ್ಪಣಿಗಳು ಮತ್ತು ಆಜ್ಞೆಗಳು
(8)	ಮುಖ್ಯ ಅಭಿಯಂತರರು (ಗುಣ ಭರವಸೆ ವಿಭಾಗ)
(6)	[signature] 12/12/2022 ಮುಖ್ಯ ಅಭಿಯಂತರರು ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ ಅಧೀಕ್ಷಕ ಅಭಿಯಂತರರ ಕಚೇರಿ ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಸಂಖ್ಯೆ: 375 ದಿನಾಂಕ: 12/12/22 ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ
(7)	EE/AEE-QA- Yelahanka for n/a [signature] 12/12/2022 ಅಧೀಕ್ಷಕ ಅಭಿಯಂತರರು ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ ಅಧೀಕ್ಷಕ ಅಭಿಯಂತರರ ಕಚೇರಿ ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಸಂಖ್ಯೆ: 275 ದಿನಾಂಕ: 12/12/22 ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರ ಕಚೇರಿ ಗುಣಭರವಸೆ / ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ ಸಂಖ್ಯೆ: 33 ದಿನಾಂಕ: 14/10/22 ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ [signature] 13/12/22

ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಟಿಪ್ಪಣಿ ಹಾಳೆ

ವಿಷಯ .... ಪುಟದ ಸಂಖ್ಯೆ ......3......

.... ಕಡತದ ಸಂಖ್ಯೆ ....

ಕಂಡಿಕೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಟಿಪ್ಪಣಿಗಳು ಮತ್ತು ಆಜ್ಞೆಗಳು
(8)	ವಿಷಯ:- Construction of Synthetic Tennis Court, Street vending zone and Other Developmental works at Judicial layout main and cross roads, Chikkabommasandra, Someshwara Nagara, Allalsandra Village and surrounding areas in ward no.04, Yelahanka Division under Amruth Nagarothana Grants. (Package No-06) ರ ಕಾಮಗಾರಿಯನ್ನು ಗುಣಭರವಸೆ ವಿಭಾಗದ ವತಿಯಿಂದ ಕೈಗೊಂಡ ತಪಾಸಣಾ ವರದಿ. ಉಲ್ಲೇಖ:- 1.ಮಾನ್ಯ ಮುಖ್ಯ ಆಯುಕ್ತರು ರವರ ಕಛೇರಿ ಆದೇಶದ ಸಂಖ್ಯೆ:ಮು.ಆ/ಪಿಎಸ್‌ಆರ್(ಜ)/1646/2022-23, ದಿ:01.08.2022. 2.ಮಾನ್ಯ ಮುಖ್ಯ ಆಯುಕ್ತರು ರವರ ಕಛೇರಿ ಆದೇಶದ ಸಂಖ್ಯೆ:ಮು.ಆ/ಪಿಎಸ್‌ಆರ್(ಜ)/2383/2022-23, ದಿ:14.09.2022 3.ಮುಖ್ಯ ಅಭಿಯಂತರರು (ಗುಣಭರವಸೆ) ವಿಭಾಗ ರವರ ಆದೇಶದ ಸಂಖ್ಯೆ: ಮು.ಅ/ಗುಣಭರವಸೆ/ಪಿಆರ್/32/2022-23 ದಿನಾಂಕ:06.09.2022. 4.ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು ಯಲಹಂಕ ವಿಭಾಗದ ರವರ ಕಡತದಸಂಖ್ಯೆ:ಕಾ.ಪಾ.ಅ/ಎಂಡಿಪಿ/ಪಿಆರ್/512/2022-23 ****
(9)	ಮೇಲ್ಕಂಡ ವಿಷಯ ಹಾಗೂ ಉಲ್ಲೇಖಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ, ಯಲಹಂಕ ವಿಭಾಗದ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಬಿ Improvements to Roads and Construction of Synthetic Tennis Court, Street vending zone and Other Developmental works at Judicial layout main and cross roads, Chikkabommasandra, Someshwara Nagara, Allalsandra Village and surrounding areas in ward no.04, Yelahanka Division under Amruth Nagarothana Grants. (Package No-06) (Job Code: 004-23-000003) ರ ಕಾಮಗಾರಿಯ ಅಂದಾಜು ಮೊತ್ತ ರೂ.2000.00 ಲಕ್ಷಗಳಾಗಿದ್ದು, ಒಂದನೇ ಮತ್ತು ಭಾಗಶಃ ಬಿಲ್ಲಿನ ಮೊತ್ತ ರೂ.7,70,98,840.00/- ಗಳು, ಸಲ್ಲಿಕೆಯಾಗಿರುವ ಹಿನ್ನಲೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿತ ಕಾಮಗಾರಿಯ ಕಡತವನ್ನು ಕಾಮಗಾರಿಯ ಬಿಲ್ಲಿನ ಪ್ರತಿಯೊಂದಿಗೆ ಈ ಕಛೇರಿಗೆ ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ವರದಿ ನೀಡುವಂತೆ ಕೋರಿ ಸಲ್ಲಿಸಿರುತ್ತಾರೆ.
(10)	ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿ ಸ್ಥಳಕ್ಕೆ ಸಹಾಯಕ ಅಭಿಯಂತರರು ವಾರ್ಡ್ ಸಂಖ್ಯೆ:04 ಹಾಗೂ ಯೋಜನ ಸಮಾಲೋಚಕರವರೊಂದಿಗೆ ಗುಣಭರವಸೆ ವಿಭಾಗದ ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರವರು ದಿನಾಂಕ:13-12-2022 ರಂದು ಭೇಟಿ ನೀಡಿದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಕಾಮಗಾರಿಯು ಪ್ರಗತಿಯಲ್ಲಿದ್ದು, ಒಂದನೆಯ ಹಾಗೂ ಭಾಗಶಃ ಬಿಲ್ಲನ್ನು ಸಲ್ಲಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಸದರಿ ಬಿಲ್ಲಿನ ಅನ್ವಯ RCC Drain, Kerb and Pre Cast slabs ಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲಾಗಿರುವುದಾಗಿ ಅನುಷ್ಠಾನ ಅಭಿಯಂತರರು ವಿವರಿಸಿರುತ್ತಾರೆ.
(11)	ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿಯು ಪ್ರಗತಿಯಲ್ಲಿದ್ದಾಗ ದಿನಾಂಕ:12-10-2022 ರಂದು ತಪಾಸಣೆ ನಡೆಸಿದ್ದು ಕೆಲವು ಅಂಶಗಳನ್ನು/ ನ್ಯೂನ್ಯತೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಿದ್ದು ಸದರಿ ಅಂಶಗಳಿಗೆ/ ನ್ಯೂನ್ಯತೆಗಳಿಗೆ ಪಾಲನ ವರದಿಯನ್ನು ವಲಯದ ಮುಖ್ಯ ಇಂಜಿನಿಯರ್ ರವರಿಂದ ಸಲ್ಲಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ತಪಾಸಣೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಜುಡಿಶಿಯಲ್ ಬಡವಣೆಯ 13ನೇ ಮುಖ್ಯ ರಸ್ತೆಯಲ್ಲಿ ಕಾಂಕ್ರೀಟ್ ಡ್ರೈನ್ ಕಾಮಗಾರಿಯು ಪ್ರಗತಿಯಲ್ಲಿದ್ದಾಗ ಕಾಂಕ್ರೀಟ್ ಕ್ಯೂಬ್ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಕ್ಯಾಸ್ಟ್ ಮಾಡಲಾಯಿತು ಹಾಗೂ ಇವುಗಳನ್ನು ನಿಗದಿತ ಕಾಲಾವದಿಗಳಂತೆ ಗುಣಮಟ್ಟ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳಿಗೆ ಪಿಎಂಸಿ ರವರ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯದಲ್ಲಿ ಒಳಪಡಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಪರೀಕ್ಷಾ ವರದಿಗಳನ್ನು ಪಾಲನ ವರದಿಯೊಂದಿಗೆ ಯಲಹಂಕ ವಲಯದಿಂದ ಸಲ್ಲಿಸಿರುತ್ತಾರೆ ಎಂಬುದನ್ನು ತಮ್ಮ ಅವಗಹನೆಗೆ ತರಲಾಗಿದೆ.

ಪು.ತಿ.ನೋ

ವಿಷಯ :

ಪುಟದ ಸಂಖ್ಯೆ ....4..........

ಕಡತದ ಸಂಖ್ಯೆ ....

ಕಂಡಿಕೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಟಿಪ್ಪಣಿಗಳು ಮತ್ತು ಆಜ್ಞೆಗಳು
(12)	ಮಾನ್ಯ ಮುಖ್ಯ ಆಯುಕ್ತರ ರವರ ಕಛೇರಿ ಆದೇಶ ಸಂಖ್ಯೆ:ಮು.ಆ/ಪಿಎಸ್‌ಆರ್(ಜ)/1646/2022-23, ದಿನಾಂಕ:01.08.2022 ಹಾಗೂ ಮು.ಆ/ಪಿಎಸ್‌ಆರ್(ಜ)/2383/2022-23, ದಿ:14.09.2022 ರಂತೆ ಪ್ರಸ್ತುತವಾಗಿ ದಿನಾಂಕ:13-12-2022 ರಂದು ಆಯ್ದ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ RCC Drain, Kerb and Pre Cast Slabs ಗೆ NDT (Rebound Hammer Test) ಅನ್ನು ಯೋಜನಾ ಸಮಾಲೋಚಕರ ಉಪಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಕೈಗೊಂಡು ಪರಿಶೀಲಿಸಲಾಯಿತು.
(13)	**LOCATIONS:** (1) 9th main, Judicial Layout, (Infront of Vacant site) (2) 8th main ,1st cross Judicial layout (Infront of H.No.1430) (3) 1st main, Judicial layout (Railway Parallel road)-Opp. To Neelgiri Tree Forest. (4) 1st A main, Judicial layout (Near Green House). (5) 1st B main, Judicial layout (Opp. To Krupa House). (6) 21st cross Judicial layout (Next to Shrivari Nilayam, H.No.898)
(14)	ಮೇಲಿನ ಆಯ್ದ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗಿರುವ ಪರೀಕ್ಷಾ ಫಲಿತಾಂಶಗಳು ಸದರಿ ಸ್ಥಳಕ್ಕೆ ಮಾತ್ರ ಸೀಮಿತವಾಗಿದ್ದು ಸಂಪೂರ್ಣ ಕಾಮಗಾರಿಗೆ ಅನ್ವಯವಾಗುವುದಿಲ್ಲ.
(15)	ಮಾನ್ಯ ಮುಖ್ಯ ಆಯುಕ್ತರವರ ಕಛೇರಿ ಆದೇಶಗಳನ್ವಯ ಅನುಷ್ಠಾನ ಅಭಿಯಂತರರು ನಿರ್ಮಿಸಲಾಗುವ/ನಿರ್ವಹಿಸಲಾಗುವ ಕಾಮಗಾರಿ ಅಂಶಗಳ ಪರಿಮಾಣ, ಅಳತೆ ಹಾಗೂ ಗುಣಮಟ್ಟಕ್ಕೆ ನಿರ್ಮಾಣ ಘಟಕದ ಇಂಜಿನಿಯರ್‌ಗಳು ಸಂಪೂರ್ಣ ಜವಾಬ್ದಾರರಾಗಿರುತ್ತಾರೆ ಎಂದು ಸ್ಪಷ್ಟೀಕರಿಸುತ್ತಾ ಮತ್ತು ನಿರ್ಮಾಣ ಘಟಕದ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಇಂಜಿನಿಯರ್‌ರವರು ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಯಲ್ಲಿ ನಮೂದಿಸಿರುವಂತೆ ಸಮಯೋಚಿತವಾಗಿ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಸಾಮಾಗ್ರಿಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ, ಸ್ಥಾಪಿತ ನಿರ್ಮಾಣ ಪದ್ಧತಿಗಳಂತೆ ನಿರ್ವಹಿಸಿರುವ ಬಗ್ಗೆ ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ದೃಢೀಕರಿಸಿಕೊಂಡು ಅಳತೆಗಳ ಪರಿಶೀಲನೆಯನ್ನು ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿ ಕೈಗೊಂಡು ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಷರತ್ತುಗಳಿಗೆ ಒಳಪಟ್ಟು ಮುಂದಿನ ಸೂಕ್ತ ಕ್ರಮ ಕೈಗೊಳ್ಳಬಹುದಾಗಿದೆ ಎಂದು ಅಭಿಪ್ರಾಯಪಡಲಾಗಿದೆ. 1.ಕಾಮಗಾರಿಯ ಐಟಂವಾರು ಅಂಶ, ಅಳತೆ ಮತ್ತು ಪರಿಮಾಣಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಖಾತರಿಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು. 2.ಕಾಮಗಾರಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟ ಎಲ್ಲಾ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳನ್ನು ಸಮರ್ಪಕವಾಗಿ ವಿಶಿಷ್ಟ ವಿವರಣೆಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಬಳಸಿರುವ ಬಗ್ಗೆ ಅನುಷ್ಠಾನ ಅಭಿಯಂತರರು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೋಳ್ಳುವುದು. 3.ಕಾಮಗಾರಿಯಲ್ಲಿ ನಿರ್ಮಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಕಳಪೆ ಕೆಲಸ ಆಗಿಲ್ಲದಿರುವುದನ್ನು ಖಾತರಿಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು.
(16)	ಮುಂದುವರೆದು, ಮೇಲೆ ತಿಳಿಸಿರುವಂತೆ ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿಯ ಅಂದಾಜು ಮೊತ್ತ ರೂ.2000.00 ಲಕ್ಷಗಳಾಗಿದ್ದು ಒಂದನೇ ಹಾಗೂ ಭಾಗಶಃ ಬಿಲ್ಲಿನ ಮೊತ್ತ ರೂ.7,70,98,840.00/- ಗಳಾಗಿದ್ದು ಮೇಲಾಧಿಕಾರಿಗಳ ಸೂಚನೆಯಂತೆ ತಪಾಸಣೆಯನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. Continued to page nos 15/12/22

ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಟಿಪ್ಪಣಿ ಹಾಳೆ

ವಿಷಯ .... ಪುಟದ ಸಂಖ್ಯೆ ....5....

.... ಕಡತದ ಸಂಖ್ಯೆ ....

ಕಂಡಿಕೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಟಿಪ್ಪಣಿಗಳು ಮತ್ತು ಆಜ್ಞೆಗಳು
(17)	ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ Rebound Hammer Test (RHT) ಗಳ ಫಲಿತಾಂಶಗಳನ್ನು ಯೋಜನಾ ಸಮಾಲೋಚಕರಾದ M/S Rudraprasad Consultants Bangalore ರವರು ದಿನಾಂಕ:14.12.2022 ರಂದು ಈ ಕಛೇರಿಗೆ ಸಲ್ಲಿಸಿದ್ದು ಫಲಿತಾಂಶಗಳು ಅಂದಾಜು ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿನ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ/ಮಾನದಂಡಗಳ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಗಳ ಅನುಗುಣವಾಗಿರುವ ವರದಿಯನ್ನು ಸಲ್ಲಿಸಿದ್ದು ಅದರಂತೆ ಸದರಿ ಫಲಿತಾಂಶದಲ್ಲಿನ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಂತೆ ಗುಣಭರವಸೆಯ ವರದಿಯನ್ನು ತಯಾರಿಸಿದ್ದು, ಮಾನ್ಯ ಮುಖ್ಯ ಆಯುಕ್ತರವರ ಆದೇಶದ ಸಂಖ್ಯೆ: ಮು.ಆ/ಪಿಎಸ್ಆರ್(ಜಿ)/ 1646 /2022-23, ದಿನಾಂಕ: 01.08.2022 ಹಾಗೂ ಸಂಖ್ಯೆ: ಮು.ಆ/ಪಿಎಸ್ಆರ್ (ಜಿ)/2383/2022-23,ದಿನಾಂಕ:14.09.2022 ರಂತೆ ನಿಯಮಾನುಸಾರ ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ಸದರಿ ವರದಿಯನ್ನು ಒಪ್ಪಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಗತ್ಯ ಕ್ರಮ ಕೈಗೊಳ್ಳುವಂತೆ ತಮ್ಮ ಅವಗಾಹನೆಗೆ ಸಲ್ಲಿಸಿದೆ. (sd) 14/12/22 ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು (ಗುಣಭರವಸೆ)
(18)	ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು (ಗುಣಭರವಸೆ) ಕಂಡಿಕೆ (8) ರಿಂದ (17) ರವರೆಗಿನ ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು (ಗುಣಭರವಸೆ) ವಿಭಾಗದವರ ವರದಿಯನ್ನು ಅವಗಾಹನೆಗೆ ಹಾಗೂ ಮುಂದಿನ ಕ್ರಮಕ್ಕಾಗಿ ತಮ್ಮ ಅವಗಾಹನೆಗೆ ಸಲ್ಲಿಸಿದೆ. (sd) 15/12/22 ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು (ಗುಣಭರವಸೆ)
(19)	ಅಧೀಕ್ಷಕ ಅಭಿಯಂತರರು (ಗುಣಭರವಸೆ) ಕಂಡಿಕೆ (8) ರಿಂದ (17) ರವರೆಗಿನ ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು (ಗುಣಭರವಸೆ) ವಿಭಾಗದವರ ವರದಿಯನ್ನು ಅವಗಾಹನೆಗೆ ಹಾಗೂ ಮುಂದಿನ ಕ್ರಮಕ್ಕಾಗಿ ತಮ್ಮ ಅವಗಾಹನೆಗೆ ಸಲ್ಲಿಸಿದೆ. (sd) 15/12/2022 ಅಧೀಕ್ಷಕ ಅಭಿಯಂತರರು (ಗುಣಭರವಸೆ) Continued ... (sd) 15/12/2022 ಮುಖ್ಯ ಅಭಿಯಂತರರು (ಗುಣಭರವಸೆ ವಿಭಾಗ) (sd) 15/12/2022 ಮುಖ್ಯ ಅಭಿಯಂತರರು ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಪು.ತಿ.ನೋ

Bruhath Bengaluru Mahanagara Palike

QUALITY ASSURANCE/QUALITY CONTROL REPORT

Office of the Chief Engineer (Quality Assurance/Control) Annexure-05,
BBMP Head Office, Hudson circle Bengalore-001,
Ph.no:08022975541, E-mail ID:qualitycontrol.bbmp@gmail.com

QUALITY ASSURANCE/QUALITY CONTROL REPORT

CE/QA/PR/ /2022-23, DATE:		
Name of Work	:	Construction of Synthetic Tennis Court, Street vending zone and Other Developmental works at Judicial layout Main and cross roads, Chikkabommasandra, Someshwara Nagar, Allalasandra village and Surrounding areas in ward no 04 of Yelahanka Division undr Amruth nagarothan grants . Package- 06. Estimated cost 2000.00Lakhs
Job Code	:	004-23-000003
Bill No.	:	1st and part (RA Bill)
Type of Test Performed	:	Rebound Hammer test As per IS13311-(2)-1992
Materials on which Tests Was Performed	:	1.RCC Drain (M20 grade) 2.Pre cast Slab (M20 grade) 3.Kerb stone (M20 grade)
Officers present during inspection	:	1. Sri. Mohan AE– W no 04 2. Sri. Sridhara.C AEE-Quality Assurance
Project Management Consultants	:	**M/s Rudraprasad Consultants**
Observations	:	➢ Rebound hammer test was conducted in presence of AE (Ward No.04) & Project Management Consultants representative. ➢ The Rebound Hammer Test was conducted randomly at 6 different locations on RCC Drain wall, Kerb stone and Pre cast slabs. ➢ The work was inspected from Quality Assurance Division on 12.10.2022 when drain work was under progress at 13th main Judicial layout. Concrete cubes were casted and tests were conducted after 7 days and 28days. Test reports submitted by PMC is here by furnished . ➢ The readings of Rebound Hammer Test are tabulated and analysis of test results done by PMC is here by furnished. ➢ The location wise test results furnished by PMC are reproduced in the tables shown below.
Test Locations	:	1. Location 1: 9th Main road Judicial Layout (Infront of Vaccant site). 2. Location 2: 8th Main road 1st cross, Judicial Layout (infront of H.No.1430). 3. Location3: 1st Main road , Judicial Layout (Railway Parallel road)- Opp to Neelgiri Tree Forest . 4. Location 4: 1st A Main road, Judicial Layout (Near Green House). 5. Location 5: 1st B Main road, Judicial Layout (opp to Krupa House).

004-23-000003

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪ-ವಿಭಾಗ ಯಲಹಂಕ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಅಧೀಕ್ಷಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಮುಖ್ಯ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

		6. Location 6: 21st Cross road, Judicial Layout (Next to Shrivari Nilayam H No 898).

Table-01: Rebound Hammer Test Results for Location-1

Location 1: 9th Main road Judicial Layout (Infront of Vaccant site).

Sl.no	Member Name	Direction	Rebound Number	Average Rebound Number	Compresssive Strength (N/mm2)
1	Kerb (L1)	Horizontal	32	33	30
			30		
			34		
			34		
			34		
			34		
2	Precast Cover Slab (L1)	Vertical Down	36	35	38
			34		
			36		
			36		
			36		
			32		

004-23-000003

Table-02: Rebound Hammer Test Results for Location-2

ocation 2 : 8th Main road 1st cross, Judicial Layout (infront of H.No.1430).

.no	Member Name	Direction	Rebound Number	Average Rebound Number	Compresssive Strength (N/mm2)
	Drain Wall (LHS), (L2)	Horizontal	30	32	28
			28		
			34		
			36		
			34		
			28		
	Kerb (LHS) , (L2)	Horizontal	30	30	24
			30		
			28		
			30		
			30		
			30		
	Precast Slab (L2)	Vertical Down	30	31	32
			32		
			30		
			32		
			30		
			30		

15/12/22 13/12/22 15/12/2022

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು,
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪ-ವಿಭಾಗ ಯಲಹಂಕ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಮುಖ್ಯ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

Table-03: Rebound Hammer Test Results for Location-3

Location 3 : 1st Main road , Judicial Layout (Railway Parallel road)- Opp to Neelgiri Tree Forest .					
Sl.no	**Member Name**	**Direction**	**Rebound Number**	**Average Rebound Number**	**Compresssive Strength (N/mm2)**
1	Kerb , (L3)	Horizontal	32	34	32
			34		
			34		
			34		
			34		
			34		
2	Precast Cover Slab , (L3)	Vertical Down	28	30	30
			28		
			30		
			30		
			30		
			34		

Table-04: Rebound Hammer Test Results for Location-4

004-23-000003

Location 4 : 1st A Main road, Judicial Layout (Near Green House)					
Sl.no	**Member Name**	**Direction**	**Rebound Number**	**Average Rebound Number**	**Compresssive Strength (N/mm2)**
1	Precast Cover Slab (RHS), (L4)	Vertical Down	36	32	34
			34		
			32		
			34		
			28		
			30		
2	Kerb (RHS) , (L4)	Horizontal	28	29	24
			30		
			28		
			28		
			28		
			30		

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪ-ವಿಭಾಗ ಯಲಹಂಕ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ

ಅಧೀಕ್ಷಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ

ಮುಖ್ಯ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ

Table-05: Rebound Hammer Test Results for Location-5

Location 5 : 1st B Main road, Judicial Layout (opp to Krupa House).					
Sl.no	Member Name	Direction	Rebound Number	Average Rebound Number	Compresssive Strength (N/mm2)
1	Precast Cover Slab (RHS), (L5)	Vertical Down	38	37	40
			36		
			38		
			38		
			36		
			34		
2	Kerb (RHS), (L5)	Horizontal	28	31	26
			32		
			32		
			32		
			30		
			30		

Table-06: Rebound Hammer Test Results for Location-6

Location 6 : 21st Cross road, Judicial Layout (Next to Shrivari Nilayam H No 898).					
Sl.no	Member Name	Direction	Rebound Number	Average Rebound Number	Compresssive Strength (N/mm2)
1	Drain Wall, (L6)	Horizontal	28	27	20
			28		
			26		
			26		
			26		
			26		
2	Precast Cover Slab (RHS), (L6)	Vertical Down	30	31	32
			30		
			30		
			36		
			34		
			28		
3	Kerb (RHS), (L6)	Horizontal	28	28	22
			28		
			28		
			30		
			28		
			28		

004-23-000003

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪ-ವಿಭಾಗ ಯಲಹಂಕ

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು

ಅಧೀಕ್ಷಕ ಅಭಿಯಂತರರು

ಮುಖ್ಯ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

15/12/22

TEST REPORT OF CEMENT CONCRETE CUBES

Location : 13th Main Road, Judicial Layout.
Sample grade/Age : M20 / 7 Days Compressive Strength

Sl. No.	Identification Mark	Grade of concrete	Date of Casting	Date of Testing	Dimension of the Specimen	Cross sectional area	Weight of the sample	Failure Load	Compressive strength	Average Compressive Strength
					(mm)	(Sq.mm)	(kg)	(KN)	(N/mm²)	(N/mm²)
1	Drain Bottom Raft - 13th Main Road	M20	12/10/22	19/10/22	152.67x151.35x151.72	23107	8.308	339.7	14.7	17.2
2	Drain Bottom Raft - 13th Main Road	M20	12/10/22	19/10/22	151.04x153.43x153.09	23174	8.428	442.6	19.1	
3	Drain Bottom Raft - 13th Main Road	M20	12/10/22	19/10/22	151.08x153.28x152.76	23158	8.538	412.2	17.8	

004-23-000003

Location : 13th Main Road, Judicial Layout.
Sample grade/Age : M20 / 28Days Compressive Strength

Sl. No.	Identification Mark	Grade of concrete	Date of Casting	Date of Testing	Dimension of the Specimen	Cross sectional area	Weight of the sample	Failure Load	Compressive strength	Average Compressive Strength
					(mm)	(Sq.mm)	(kg)	(KN)	(N/mm²)	(N/mm²)
1	Drain Bottom Raft - 13th Main Road	M20	12/10/22	09/11/22	151.23x150.27x150.09	22725	8.850	538.1	23.7	23.3
2	Drain Bottom Raft - 13th Main Road	M20	12/10/22	09/11/22	151.53x150.09x151.84	22743	8.769	506.5	22.3	
3	Drain Bottom Raft - 13th Main Road	M20	12/10/22	09/11/22	150.97x150.85x149.20	22774	8.503	544.8	23.9	

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪ-ವಿಭಾಗ ಯಲಹಂಕ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಅಧೀಕ್ಷಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

15/12/2022
ಮುಖ್ಯ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

Conclusion:

The file containing 1st & part bill has been submitted for the above work to QA department on 12-12-2022 requesting for spot inspection. Engineers of QA/QC division have visited the work spot on 13.12.2022.

During the inspection, it was observed that the items provided in estimate have been executed by the contractor. PMC team was instructed to assess the strength of concrete used for RCC Drain Wall (M20 grade), Kerb Stone(M20 grade) and Pre cast slab (M20 grade) by conducting NDT using rebound hammer test method. The rebound hammer test was conducted by PMC in presence of engineer in charge of work.

From the test results furnished by PMC consultants, it is concluded that the results of the samples collected are in accordance with the standards/ specifications mention in the IRC codes. However, the results submitted by the PMC have been reproduced here with for further needful action. The results checked by QA/QC relates only for item tested in the particular location randomly.

Further, QA/QC directs the PMC and Engineer in-charge of the work that all materials used for the work shall be inspected, tested and accepted as per the relevant specifications before incorporation in the work. The frequencies and methods of sampling and testing materials, including those required for definite purpose and not covered by MORT&H specifications shall be in accordance to the relevant IRC or BIS or AASHTO/ASTM/BS standards in order of priority.

All materials or work not conforming to the requirements of the specifications shall be considered unacceptable and rejected. The unacceptable materials or works that are rejected shall be immediately removed unless the defects are corrected and approved by the engineer in-charge of work.

004-23-000003

This work was inspected on 12-10-2022 as per the request of engineer in charge of work during drain work at 13th main judicial layout and further work progress / request for inspection was not intimated to QA division & presently the bill submitted for the work. Therefore randomly NDT (Rebound Hammer Tests) were conducted as explained in this report.

Engineer in charge of work shall ensure that Observations raised during inspection from QA division shall be complied (vide PR No GL/50/22-23 dated 20-10-2022) certified by competent authority of respective zone and necessary action to be taken accordingly & also to adopt observations/instructions for further execution of work.

The concerned Engineer in charge of the work shall follow the direction issued by Chief Commissioner Letter number dated 01.08.2022 and 14.09.2022 and take necessary action as appropriate in accordance with the law.

Note:-

This report by QA/QC is pertaining to the work carried out in 1st & part bill only. Therefore, further QA/QC reports shall be obtained for the items of work carried out in future Running Account bill / Final bill

Safety precautions shall be taken at work spot to prevent any mishap, injuries or loss of life to general public and construction workers according to guidelines laid down in code of practices.

Engineer in charge of work shall obtain requisite approval and Implement traffic management plan prior to commencement of work.

Engineer in charge of work shall display details of work, work code, cost of project, start and completion date, and information of Engineer in charge of work with contact numbers at workspot.

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪ-ವಿಭಾಗ ಯಲಹಂಕ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

15/12/22

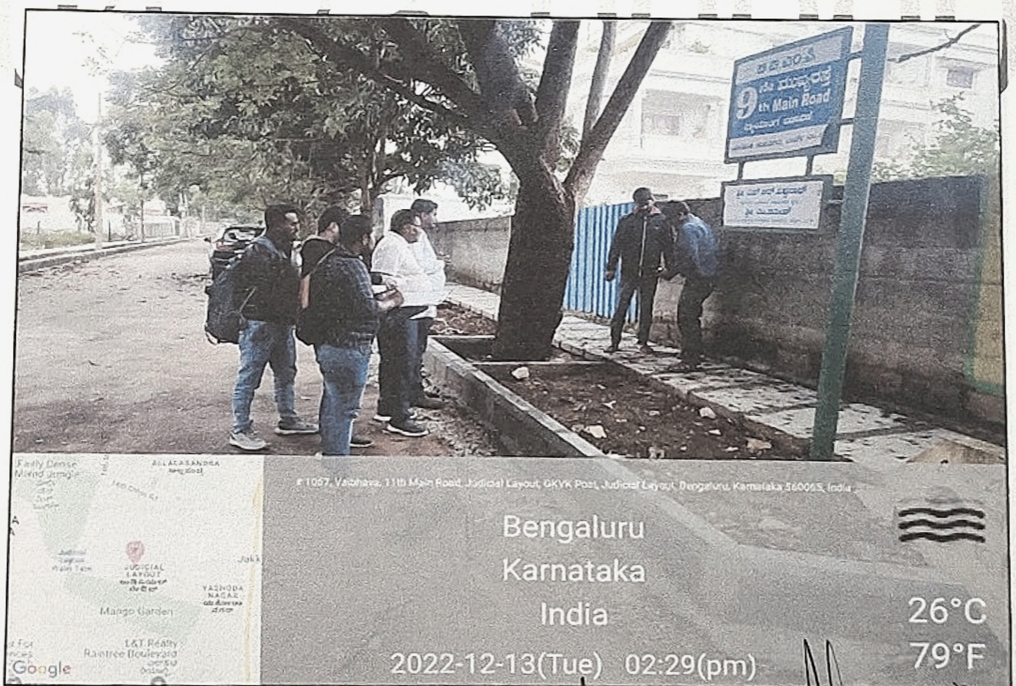
ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

15/12/2022

ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

065 200

Location 1: 9th Main road Judicial Layout (Infront of Vaccant site).



15/12/22

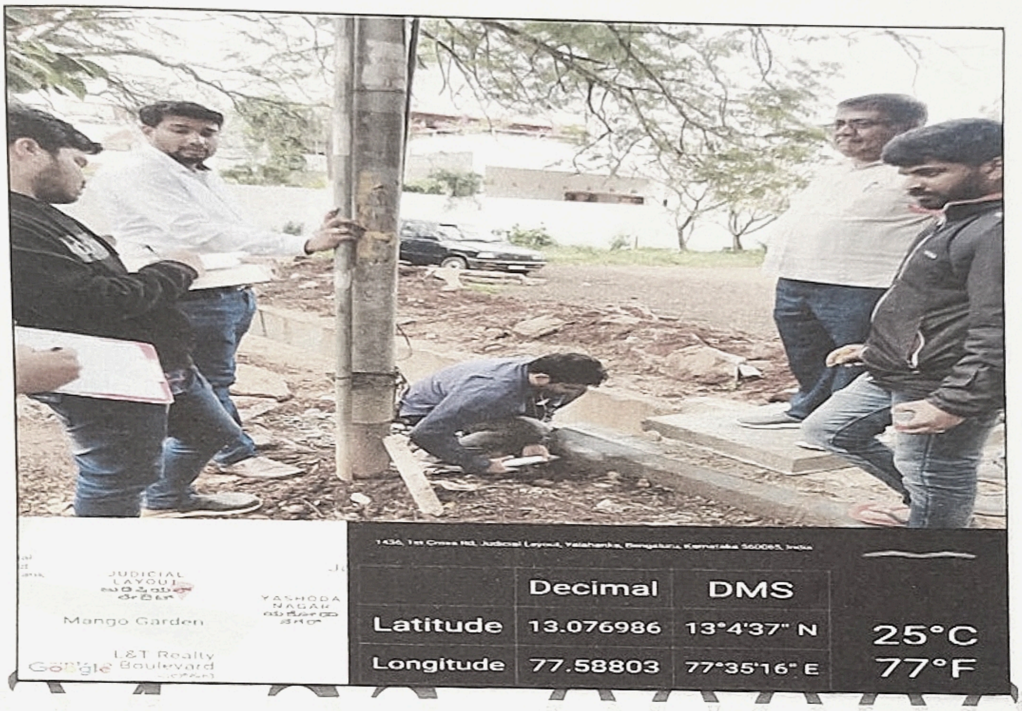
ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪ-ವಿಭಾಗ ಯಲಹಂಕ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

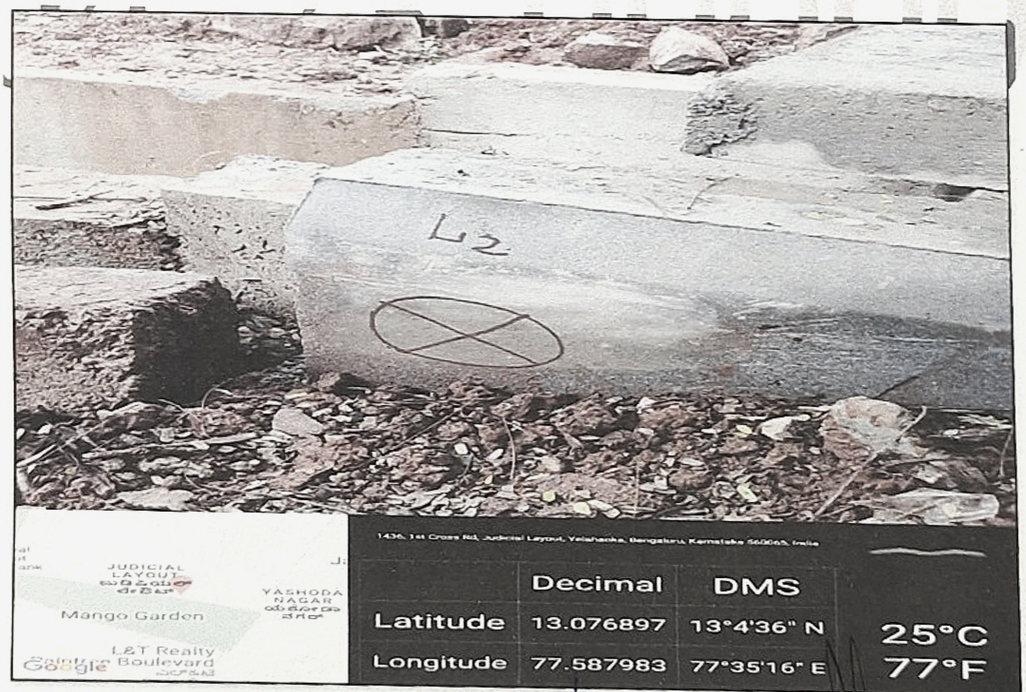
ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಮುಖ್ಯ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

15/12/2022

Location 2: 8th Main road 1st cross, Judicial Layout (infront of H.No.1430).





15/12/22

15/12/2022

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪ-ವಿಭಾಗ ಯಲಹಂಕ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ

ಮುಖ್ಯ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ

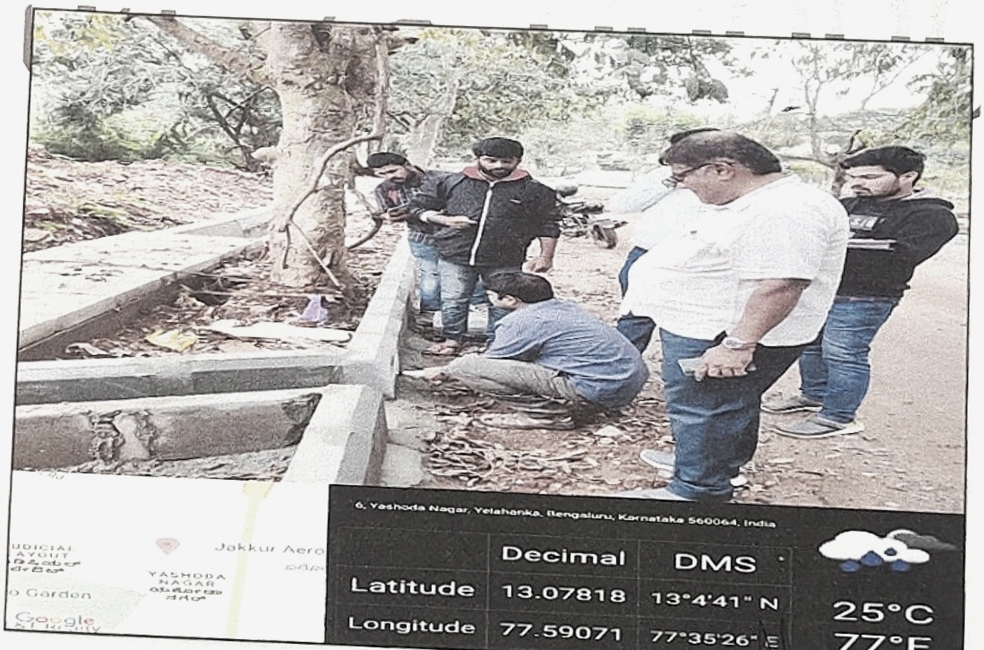
Location 2: 8th Main road 1st cross, Judicial Layout (infront of H.No.1430).

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರ
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪ-ವಿಭಾಗ ಯಲಹಂಕ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

15/12/2023

06-2023

Location 3: 1st Main road , Judicial Layout (Railway Parallel road)- Opp to Neelgiri Tree Forest

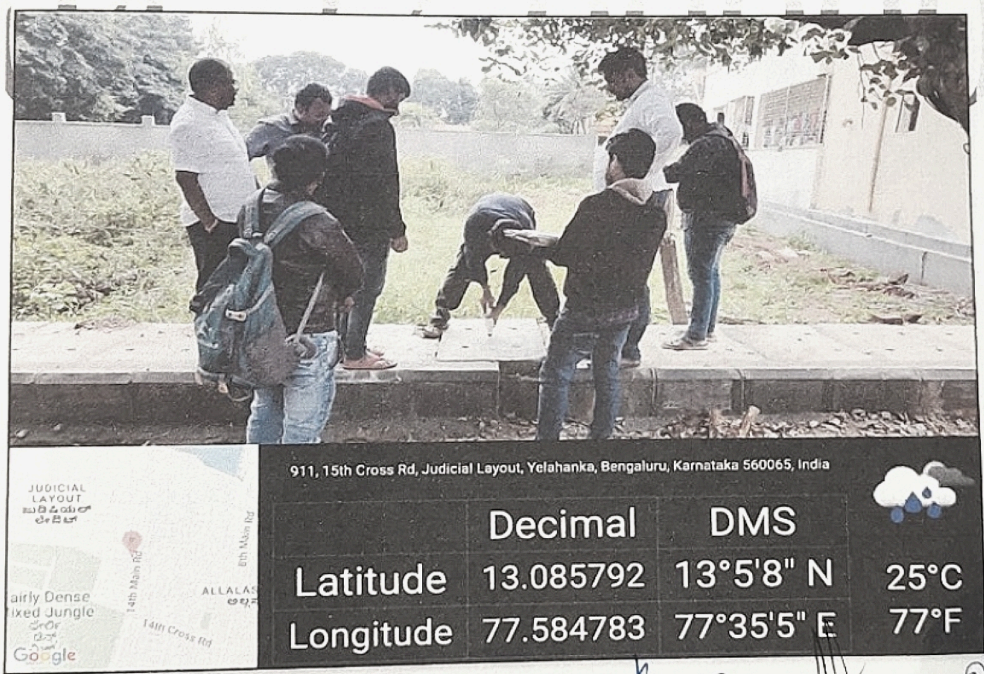


Location 4: 1st A Main road, Judicial Layout (Near Green House).

Location 5: 1st B Main road, Judicial Layout (opp to Krupa House).

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

Location 6: 21st Cross road, Judicial Layout (Next to Shrivari Nilayam H No 898).



ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪ-ವಿಭಾಗ ಯಲಹಂಕ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು

ಅಧೀಕ್ಷಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ

ಮುಖ್ಯ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ